Manual de instrucciones

B–Timer

Mini–ordenador para el cálculo de la vida útil de cartuchos de filtro para los sistemas de filtrado P21 P31 P41

Introducción

Lea detenidamente las intrucciones de funcionamiento antes de trabajar con la unidad. (Es válido para los modelos desde la versión 300.301.811).

Los valores del menú Setup son esenciales para una correcta indicación de la capacidad del filtro. Sin los valores correctos, el B–Timer sólo puede usarse como contador de horas.

Asegúrese de que la válvula de mantenimiento de presión del compresor está ajustada a 150 bares (valor de fábrica) y de que funciona adecuadamente, para garantizar la correcta indicación de la capacidad del filtro y del reconocimiento de funcionamiento del compresor.

Asegúrese de que todos los contadores de mantenimiento (a+b+c) se resetearon dire ctamente antes de sus distribución. (De lo contrario el B–Timer indica intervalos de mantenimiento incorrectos porque se incluye también el tiempo de almacenamiento). En caso de que no se hayan resetaron los contadores de mantenimiento, es imprescindible hacerlo. Véase “Reset” en la página 5.

Descripción

El B–Timer (Fig. 1) es un mini–ordenador autoactivado que cuenta las horas de funcionamiento del compresor y calcula la saturación del cartucho del filtro en función del tiempo, la temperatura, el tipo de cartucho y el caudal del compresor. Muestra las horas de funcionamiento, la vida útil del cartucho y todo el mantenimiento a realizar en el compresor. El **B–Timer** no requiere de alimentación eléctrica externa ni de ninguna otra conexión con el sistema de presión. Sólo hay que sujetarlo con una abrazadera a la carcasa del filtro que va a monitorizar, lo que le convierte en el dispositivo ideal de control de filtro para unidades compresoras móviles, en especial para modelos portátiles de gasolina o gasoil destinados al submarinismo. Además, el B–Timer puede montarse fácilmente en cualquier unidad como dispositivo extra.

Uso autorizado

Esta unidad se utiliza exclusivamente como dispositivo de monitorización de estatus operativo, y no exime al usuario de cualesquiera otras acciones de vigilancia y comprobación de calidad del aire respirable del sistema de filtrado que requieran las regulaciones nacionales (p. ej. EN 12021). Ésto no es posible con el uso del B–Timer.

El **B–Timer** sólo puede usarse con los sistemas de filtrado **BAUER** especificados arriba, menos en las unidades compresoras Verticus y Mini–Verticus. Los números de los respectivos cartuchos están almacenados en el software. Cualquier otro uso está terminantemente prohibido. El fabricante y el proveedor declinan cualquier responsabilidad por los eventuales daños que pudieran resultar del fallo u omisión a la hora de seguir estrictamente estas instrucciones.

Respete los **límites operativos** de la unidad:

Rango de temperatura operativa: de 0°C a +50°C. Temperatura de almacenamiento: de –20°C a +70°C Clase de protección IP65 (protección contra contacto con cables, polvo y chorro de agua)Vibración ±3g en funcionamiento Máxima humedad: 95%, sin condensación

BAUER KOMPRESSOREN GmbH
Postfach 710260 D–81452 München Tel. 089/78049–0 Fax 089/78049167

Montaje

Monte el B–Timer en el centro de la carcasa del filtro de color dorado utilizando la abrazadera suministrada, para el P41 montar en la carcasa gris de depuración secundaria fina. Ambas tiras de la placa posterior deben estar en contacto con la carcasa. Asegúrese de no entrar en contacto con otras abrazaderas para el montaje del filtro. Si el B–Timer tuviese que ser montado nuevamente, p.ej. al cambiar la carcasa del filtro, asegúrese de que no esté dañado el protector de temperatura en la placa posterior

Fig. 1 B–Timer

Funcionamiento

La pantalla del **B–Timer** muestra las funciones siguientes:

- Horas de funcionamiento de la unidad compresora. La h intermitente indica que el funcionamiento del compresor fue identificado.
- Vida útil del cartucho en % mediante 4 segmentaciones del símbolo de cartucho
- Parpadeo del último segmento y cambio de la indicación de horas de funcionamiento a la de número del cartucho cuando la capacidad es igual o menor que el 20% de la capacidad original.
- Indicación de mantenimiento requerido en el compresor mediante símbolos de letra y horas de funcionamiento:
  A = 500 horas o 1 año
  B = 1000 horas o 2 años
  C = 2000 horas o 4 años
- Símbolo de batería para indicar que la batería de litio está baja y debe sustituirse. **Los datos están almacenados y no se pierden al cambiar la batería**.

El B–Timer se maneja mediante la tecla de introducción de datos, así como tecla de selección de modo.

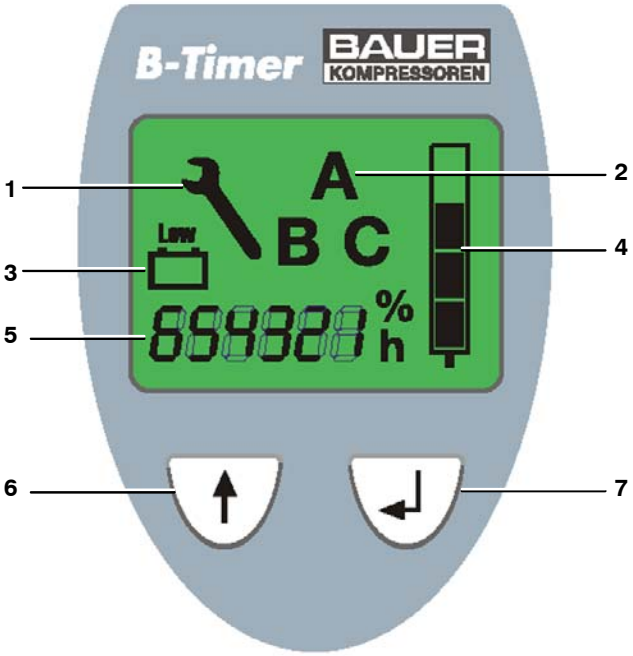


Fig. 2 Display

1 Símbolo de llave (mantenimiento requerido)
2 Símbolo de letra (tipo de mantenimiento))
3 Símbolo de batería baja
4 Indicador de saturación del cartucho
5 Horas de funcionamiento o número del cartucho
6 Tecla de selección de modo
7 Tecla de introducción de datos

BAUER KOMPRESSOREN GmbH
Postfach 710260 D–81452 München Tel. 089/78049–0 Fax 089/78049167

Indicación de error

Si el sensor de temperatura de la unidad está defectuoso, se mostrará un mensaje de ”Error 1” o ”Error 2” en la pantalla (Fig. 8). En tal caso, no use la unidad: envíela a la fábrica o al representante de BAUER más cercano.

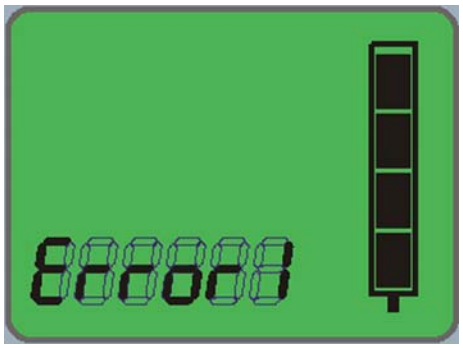


Fig. 3

Cambio de batería

La batería (1, Fig. 4) está insertada en el compartimiento de baterías. Antes de cambiar la batería hay que desenchufar el cable y extraerla del compartimiento de baterías. Asegúrese de usar otra del mismo tipo (repuesto BAUER nº 82743).

Fig. 4 Bateria

Funcionamiento

El B–Timer se activa al arrancar el compresor. El funcionamiento del compresor se indica mediante el parpadeo del símbolo ”h”.

Para encender el B–Timer sin funcionamiento del compresor, pulse una de las teclas de la pantalla. Se mostrará el menú principal (Fig. 5).

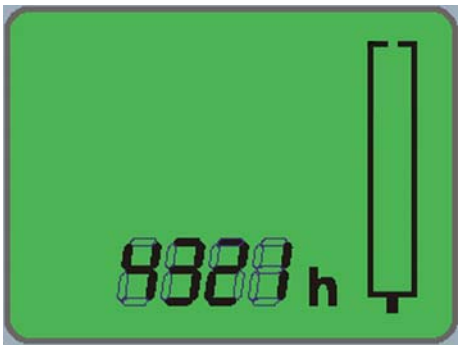


Fig. 5

Si no se pulsa ninguna tecla en 1 minuto, la indicación volverá al menú principal. El B–Timer se desconectará después de 2 minutos si no reconoce ningún funcionamiento del compresor.

Visualización de funciones

Para visualizar la función deseada, pulse la tecla de selección (é).

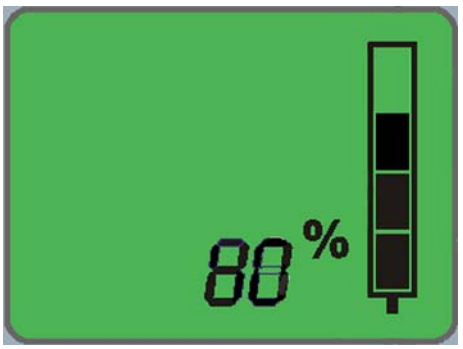
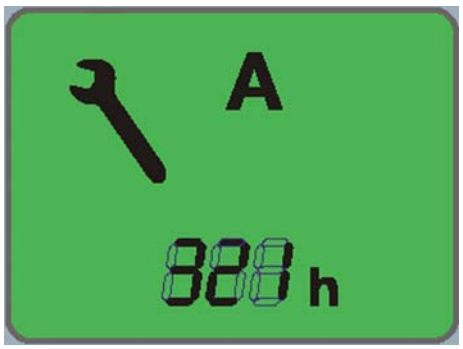


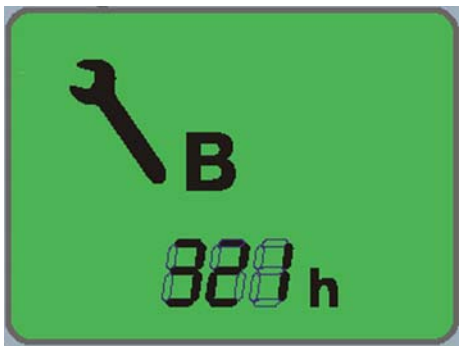
Fig. 6

Pulse la tecla **é**. Se mostrará la capacidad restante del filtro. Ver la Fig. 6.



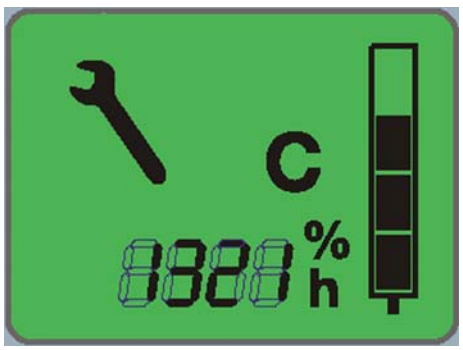
Vuelva a pulsar la tecla **é**. Se mostrarán las horas de funcionamiento que quedan hasta el intervalo de mantenimiento A (500 horas o 1 año). Ver la Fig. 7.

Fig. 7



Vuelva a pulsar la tecla **é**. Se mostrarán las horas de funcionamiento que quedan hasta el intervalo de mantenimiento B (1000 horas o 2 años). Ver la Fig. 8.

Fig. 8



Vuelva a pulsar la tecla **é**. Se mostrarán las horas de funcionamiento que quedan hasta el intervalo de mantenimiento C (2000 horas o 4 años). Ver la Fig. 9.

Fig. 9

Pulse la tecla ↑. Se mostrará el número de cartucho del filtro, mientras parpadea el indicador de cartucho, Fig. 10.

Vuelva a pulsar la tecla ↑. La pantalla regresará al menú principal.

Reset

El parámetro de capacidad del filtro no puede resetearse a menos que se haya colocado un nuevo cartucho del filtro.

Para resetear el parámetro de capacidad del filtro o los intervalos de mantenimiento A, B y C, pulse la tecla ↲ durante más de 5 segundos cuando se muestre en pantalla el respectivo intervalo de mantenimiento (Fig. 11).

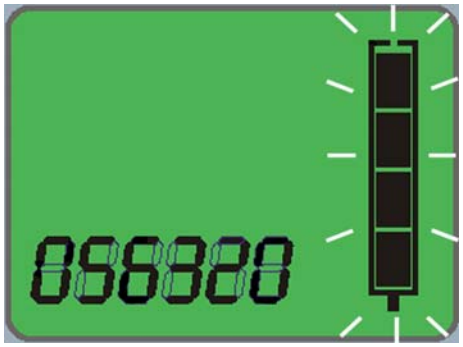


Fig. 10

Setup

Para acceder al setup de las distintas funciones del **B–Timer**, pulse simultáneamente las teclas ↑ y ↲ del display durante más de 5 segundos desde la pantalla de número de cartucho del filtro. Comenzará a parpadear el indicador de saturación del cartucho (Fig. 12), lo que indica que se está en modo setup.

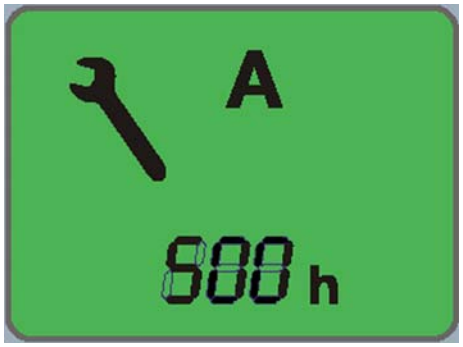


Fig. 11

En **setup A** se ajusta el número de cartucho. Para cambiar el tipo de cartucho, pulse la tecla ↲ durante 3 segundos. El número comenzará a parpadear. Pulse la tecla ↑ para seleccionar el número correcto y pulse la tecla ↲ para aceptar el nuevo valor.

Los números que empiecen por 999 requieren un procedimiento de ajuste especial que se describe a continuación:

Pulse la tecla ↲ durante 3 segundos. Pulse la tecla ↑ para seleccionar el número 999000; el último 0 comenzará a parpadear. Pulse la tecla ↑ para seleccionar el número correcto, y a continuación pulse la tecla ↲; el penúltimo 0 comenzará a parpadear. Proceda del mismo modo, y finalmente ajuste el tercero 0 también así.

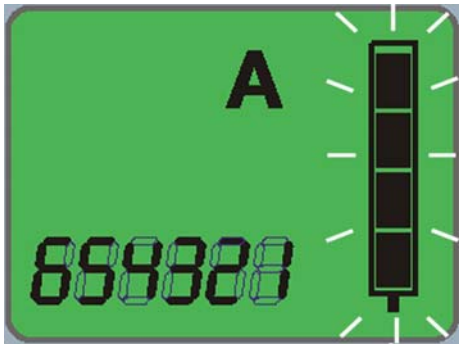


Fig. 12

Pulsando la tecla ↑, el display cambia a setup B para ajustar el parámetro de caudal. El indicador de saturación del cartucho comenzará a parpadear (Fig. 13). Véase el manual del compresor para el caudal. Para cambiar el parámetro de caudal (l/min.), pulse la tecla ↲ durante 3 segundos. El primer dígito comenzará a parpadear. Pulse la tecla ↑ para seleccionar el número correcto, y después pulse la tecla ↲ para aceptar el nuevo valor. Repita el procedimiento para ajustar los otros dos dígitos.

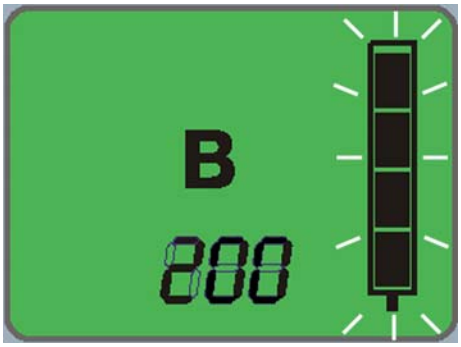


Fig. 13

Pulsando de nuevo la tecla ↑, el display cambia a **setup C** para ajustar el rango de presión. El indicador de saturación del cartucho comenzará a parpadear (Fig. 14). Para cambiar el parámetro de presión, pulse la tecla ↲ durante 3 segundos. Pulse la tecla ↑ para seleccionar la presión correcta (200 bares, 300 bares o 200/300 bares), y después pulse la tecla ↲ para aceptar el nuevo valor.

Una vez introducidos los ajustes del setup y tras colocar un nuevo cartucho de filtro, es imprescindible resetear la capacidad del filtro. Véase *"Reset"* más arriba.

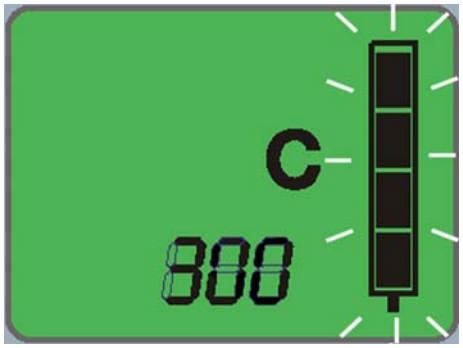


Fig. 14

Pulsando nuevamente la tecla ↑, el display cambia al menú de ajustes para las horas de servicio. Pulse durante 2 segundos la tecla ↲; el último dígito parpadea. Ajuste el número deseado con la tecla ↑, pulse la tecla ↲, etc. hasta que se hayan introducido todos los dígitos. Pulsando 2 veces la tecla ↑ se vuelve al menú principal. Pulsando la tecla ↑ y la tecla ↲ (durante 2 se-

gundos) nuevamente, es posible repetir el proceso de ajuste si fuese necesario.